

DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, S.S., Y. Dewilda, dan W.Stefani. 2014. Analisis Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Cair Hotel Menggunakan Serbuk Kulit Jagung. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*. 11 (1) : 18-27.
- Adinata. M. R. 2013. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Karbon Aktif. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Surabaya.
- Aedi, Nur. 2010. Pengolahan dan Analisis Data Hasil Penelitian. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia
- Anita S. F., A. Indah H., dan Inayati. 2015. Model Matematis Jerapan Kadmium dalam Air Pada Adsorben Kulit Nangka.
- Alaerts, G and Santika S.S.1987. Metode Penelitian Air.Usaha Nasional :Surabaya.
- Alfiany, H.Syaiful.B. Nurakhirawati. 2013. Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Logam Pb Dengan Beberapa Aktivator Asam. *Jurnal Natural Science* Vol. 2(3) : 75-86.
- Arifin, Z. 2006. Dasar-Dasar Penulisan Karya Ilmiah. Grasindo : Jakarta.
- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika* 2. Jakarta : Erlangga.
- Ayuningtyas, R.D. 2009. Proses Pengolahan Limbah Cair di RSUD. Dr. Moewardi Surakarta. Laporan Khusus. 1 : 48.
- Blom. 1987. Chemical and Physical Water Quality Analysis a Report on Practical Training at the Faculty Of Fisheries Brawijaya University Malang Indonesia. Working Paper No. 7.Universitas Brawijaya Malang.
- Boyd, C.E. 1982. Water Quality Fir Pound Fish Culture. Dept. Of Fisheries and Applied Aquaculture. Elsevier Scientific Publishing Company. New York.
- Cookson, J.T. 1978. Carbon Adsorption Hand Book JTC Enverionmental Consultants, Inc. Maryland.
- Danarto. 2007. Adsorbsi Limbah Logam Berat Multikomponen Dengan Karbon Dari Sekam Padi. Skripsi. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Dix, H.M. 1981. Environmental Pollution. United States: John Wiley & Sons Ltd.
- Effendi,H.2003.Telaah Kualitas Air. Kanisius:Yogyakarta.

- Endrastuti, O. 2015. Pengaruh pH Terhadap Daya Adsorpsi Logam Berat Fe^{2+} (Besi) dengan Menggunakan Karbon Aktif Batubara. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang.
- Getzen and Ward, 1969. Model for the Adsorption of Weak Electrolytes of Solids as a Function of pH I. Carboxylic Acid-Charcoal Systems. *J Colloid Int. Sci.* 31, 441-453 (1969).
- Giono. 2011. Studi Penurunan TDS (Total Dissolve Solid) Pada Limbah Laundry Menggunakan Adsorben Arang Aktif Kulit Siwalan. *Jurusan Keteknikan Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya*: Malang.
- Halim, A.A., H. A. Aziz, M. A. M. Johari, dan K. S. Arifin. 2010. Comparison Study of Ammonia and COD Adsorption on Zeolite, Activated Carbon and Composite Materials in Landfill Leachate Treatment. *Desalination* : 31-35.
- Handayani, M dan E. Sulistiyono. 2009. Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich Pada Penyerapan Limbah Chrom (VI) Oleh Zeloit. *Prosiding Seminar Nasional Sains*.
- Harsanti, Asep N. A. 2010. Arang Aktif Meningkatkan Kualitas Lingkungan. Edisi 6-12 April 2011 No. 3400 Tahun XLI.
- Kasam, Yulianto, A. dan Sukma T. 2005. Penurunan COD (*Chemical Oxygen Demand*) Dalam Limbah Cair Lboratorium Menggunakan Filter Karbon Aktif Arang Tempurung Kelapa. 2 (2) : 1-15.
- Hindarko, S. 2003. Mengolah Air Limbah. Jakarta: Penerbit Esha Seri Lingkungan Hidup.
- Kienle. 1986. Active Carbon. Chemical Publishing Co.Inc. Brooklyn
- Kirk and Othmer, 1982, "Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology", Vol. 17, John Wiley and Sons, Inc., Canada
- Kuncono, B.E. 2008. Aquascape. Kanisius : Yogyakarta.
- Kundari, N.A., dan Slamet, Wiyuniati. 2008. Tinjauan Kesetimbangan Adsorpsi Tembaga dalam Limbah Pencuci PCB dengan Zeolit, Yogyakarta: Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir.
- Kurniasari, L. 2010. Potensi Zeloit Alam Sebagai Adsorben Air Pada Alat Pengering. *Momentum*. 6 (1) : 15-17.
- Kusnaedi. 2010. Mengolah Air Kotor Untuk Air Minum Penebar Swadaya. Bekasi. Hal.31.
- Lind, Q.T. 1997. Hanbook of Common Methods in Limnology. Mc Graw Hill. New York.

- Mahadi, U.N. 1993. Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri. Edisi Keempat. Jakarta.: PT. Rajawali Grafindo.
- Marsh, H. and R. R. Francisco. 2006. Activated Carbon. Elsevier Science and Technology Books. Ukraina.
- McCabe, Warren L. 1999. Operasi Teknik Kimia Jilid 1. Jakarta :Penerbit Erlangga.
- Metcalf dan Eddy, Inc. 2003. Wastewater Engineering : Treatment, Disposal and Reuse. McGraw-Hill, Inc: USA.
- Mulder, M., (1996), Basic principles of membrane technology, 2nd ed., Kluwer Academic Publisher, Dordrecht.
- Mulyana, I., Pradiko, H. dan Nasution, K. 2003. Pemilihan Persamaan Adsorpsi Isotherm Pada Penentuan Kapasitas Adsorpsi Kulit Kacang Tanah Terhadap Zat Warna Remazol Golden Yellow 6, *Infomatek Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik. Universitas Pasundan*. Hal : 131-143.
- Nasir, S. dan Teguh Budi.SA (2011), "Pengolahan Air Limbah Hasil Proses Laundry Menggunakan Membran Keramik berbahan Tanah Liat Alam dan Zeolit", Universitas Sriwijaya, 2011
- Noviati, R. 2011. Perbandingan Daya Adsorpsi Ion Cr^{3+} Pada Serbuk Gergaji Kayu Albizia Dengan Zeolit Ditinjau Dari Teori HSAB. FMIPA Universitas Brawijaya Malang.
- Nurhasni, Hendrawati, dan Sanyah. 2014. Sekam Padi untuk Menyerap Ion Logam Tembaga dan Timbal dalam Air Limbah. *Valensi*. 4(1) : 36-44
- Nyabakken, J.W. 1988. Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologi. Alih Bahasa Oleh M. Eidman, Koesoebiono, D.G. Bengen, M. Hutomo dan S. Sukarjo. Gramedia: Jakarta.
- Pembayun, G.S., R.Y.E. Yulianto, M. Rachimoellah, dan E.M.M. Putri. 2013. Pembuatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa Dengan Aktivator ZnCl_2 dan Na_2CO_3 Sebagai Adsorben Untuk Mengurangi Kadar Fenol Dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik Pomits*. 2 (1) : 116-120.
- Pringgodigdo, A.G. 1973. Ensiklopedi Umum. Kanisius. Yogyakarta
- Purwakusuma Wahyu. 2007, Filter Kimia. <http://www.O-Fish/filterkimia.html>. (2 Agustus 2007).
- Rahmat, Z., 2005, Karakterisasi Black Carbon dan Aplikasinya sebagai Adsorben Metilen Biru, Skripsi, FMIPA UGM, Yogyakarta
- Roesiani, L. 2015. Keefektifan Lama Kontak Karbon Aktif Terhadap Penurunan Kadar Ammonia Limbah Cair Industri Tahu di Desa Teguhan Sragen Wetan Sragen. Naskah Publikasi. Program Studi Kesehatan

Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Rosyida, A. 2011. Bottom Ash Limbah Batubara Sebagai Media Filter Yang Efektif Pada Pengolahan Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Rekayasa Proses*. 5 (2) : 56-61.
- Sahan.Y et al 2012, Penentuan daya jerap Bentonit dan Keseimbangan Adsorpsi bentonit terhadap ion Cu (II).
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*. 30 (3) : 21-26.
- Sembiring, M. T, Tuti. S. S. 2003. Arang Aktif (Pengenal dan Proses Pembuatannya). *Jurusan Teknik Industri. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara. Digitized by USU digital Library*.
- Simanjuntak, M. 2007. Oksigen Terlarut dan Apparent Oxygen Utilization di Perairan Teluk Klabat, Pulau Bangka. *Ilmu Kelautan*. 12 (2) : 59-66.
- SNI. 1990. Metode Pengujian Kadar Ammonium dalam Air dengan Alat Spektrofotometer secara Nessler. SK SNI M-48-1990-03
- Soemirat, J. (2003). Toksikologi Lingkungan Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sugiharto. 1987. Dasar Pengolahan Air Limbah. Universitas Indonesia Press : Jakarta.
- Suharta. 2011. Limbah Kimia dalam Pencemaran Udara dan Air. Penerbit ANDI: Yogyakarta.
- Subarjanti, H.U. 2015. *Pengantar Ekologi Perairan*. FPIK UB: Malang.
- Suhartana. 2006. Pemanfaatan Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Arang Aktif dan Aplikasinya Untuk Penjernihan Air Sumur Di Desa Belor Kecamatan Ngaringan Kabupaten Grobongan. *Berkala Fisika*. 151-156.
- Suligundi, B.T. 2013. Penurunan Kadar COD (Chemical Oxygend Demand) Pada Limbah Cair Karet Dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter Yang Dilanjutkan Dengan Reaktor Aktivasi Karbon. *Jurnal Teknik Sipil Untan*. 13 (1) : 29-44.
- Suryani, A.D. 2009. Pemanfaatan Tongkol Jagung Untuk Pembuatan Arang Aktif Sebagai Adsorben Pemurnian Minyak Goreng Bekas. Skripsi. Departemen Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Bogor.
- Suryawan, B., 2004. Karakteristik Zeolit Indonesia Sebagai Adsorben Uap Air, Disertasi, Universitas Indonesia Jakarta.

Tjokrokusumo.1998. Pengantar Teknik Lingkungan.STTL: Yogyakarta.

Wardhani, E., M. Dirgawati, dan I.F. Alvina. 2013. Kombinasi Proses Presipitasi dan Adsorpsi Karbor Aktif Dalam Pengolahan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit. Lingkungan Tropis. 7 (1) : 39-52.

Weber, W. J., Jr., 1981. Concepts and Principles of Carbon Applications in Wastewater Treatment. In W. W. Eckenfelder, Jr. (ed.), Application of Adsorption to Wastewater Treatment, Enviro Press, Nashville.

Welty. J.R., Wicks. C.E, Wilson.R.E, Rorrer. G. Alih Bahasa Oleh Prasetjo, G. 2004. Dasar-Dasar Fenomena Transport. Jakarta: Erlangga. Hal. 23.